

なでしこジャパンの活躍が華々しいですが、まもなく夏の高校野球が始まります。3月の大震災で専用球場も液状化の被害を受けた千葉県浦安市の高校が、ノーシードで県大会決勝の舞台にたちます。「今大会は気持ちが違う」とのチームの声に、明日の決勝での活躍が楽しみです。

トピックス

東京スカイツリーの制震技術

東京タワーに代わり、新しく電波塔となる東京スカイツリーには制震技術が用いられています。外側に鉄骨造の構造物本体と、その内側に本体とは異なる揺れの周期をもつRC造の心柱があります。タワーの高さ125m以下の心柱は、固定域として本体に固定されていますが、それより高層部375mまでは可動域として心柱と本体との隙間に制震ダンパー（オイルダンパー）が設けられています。この制震システムにより本体と心柱がお互いの揺れを相殺し、地震の揺れを最大50%低減することができました。心柱とは、本来、五重塔の中央の柱のことで、耐震性に優れた役割の1つと考えられています。東京スカイツリーのこのシステムは、心柱制震と名付けられています。

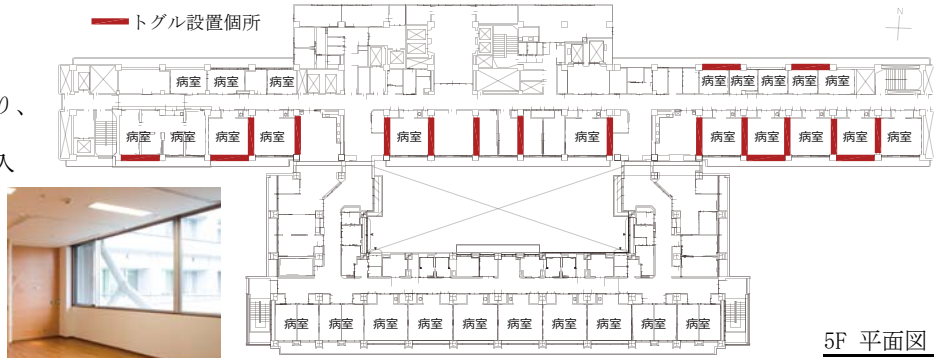
トグル実績の紹介（山形大学病院病棟耐震改修工事）

◇工事概要

この耐震改修工事の特徴を記載します。

- ・病院機能を損ねない、「使いながら」の施工。
- ・施工エリアの近くには患者さま、職員さまがおり、騒音、振動、臭気に配慮した施工。
- ・救急車搬入口と工事用地が隣接。救急車の搬出入を妨げないよう細心の注意をおこない施工。

構造・階数	SRC造 10階建 PH1階
延べ床面積	20,377.92㎡
トグル基数	228基
全体工期	第1期～第3期工事 H20年8月～H23年5月

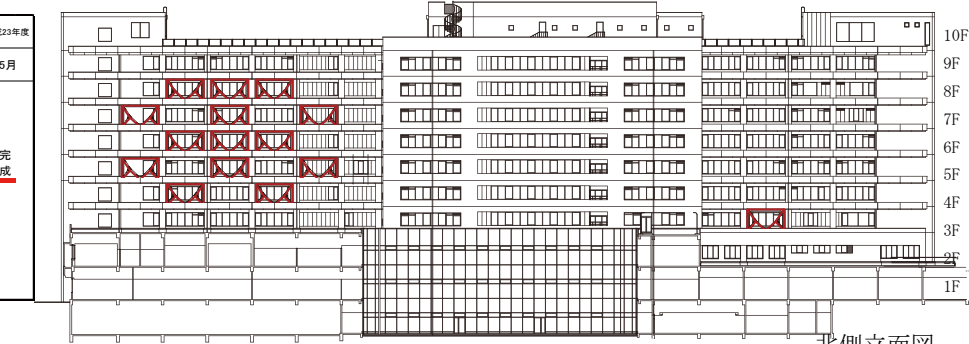


5F窓際のトグル装置

平成20年度				平成21年度				平成22年度				平成23年度
4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	5月
実施設計												
病棟改修工事												完成
外壁トグル設置工事												
102基取付				96基取付				30基取付				

*設計：㈱教育施設研究所 *施工：飛鳥建設㈱

◇完成写真



北側立面図



南側立面図



南側



北側

